



INSTALLATION AND OPERATION MANUAL

MANUEL D'INSTALLATION ET DE PROGRAMMATION

Warmup® 3iE™

Energy-Monitoring Thermostat

Thermostat Ecoénergétique

24/7 Technical Hotline

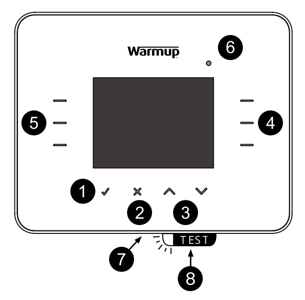
(888) 592 - 7687





CONTENTS

Your thermostat's default screen is the Home Screen. This screen displays important information such as the time, current floor and air temperature as well as the target set temperature. From this page you can either access the "MENU" page (press "menu") or override the current program (press "∧" or "∨").



When using the 3IE thermostat there are some simple rules to keep in mind:

1. Pressing "✓" allows you to confirm your selection
2. Pressing "✕" takes you back to a previous page in the menu sequence
3. Pressing the "—" and "—" buttons allow you to change the setting which is highlighted
4. Pressing an illuminated button in this group will allow you to highlight another setting to edit
5. Pressing an illuminated button in this group will allow you to select another option in the menu
6. When this light is illuminated it indicates that power is being directed to the heating systems (can be turned off).

If you do not press any button on the thermostat for 1 minute, then it will go to standby mode. In standby mode the screen will be dimmed but the thermostat will continue to function as normal. To exit standby mode press "wake" (✓).

The button on bottom of the 3IE (button 7) is the power button. You can turn off your thermostat and your Warmup floor heating system by holding down this button for 3 seconds. You can turn it on again by holding it down for another 3 seconds.

GROUND FAULT CIRCUIT INTERRUPTER

The GFCI feature is used to detect any leakage of current from your heating system. During a ground fault the two lines of the load will be cut off. Once your thermostat is installed and connected to a power supply you can test the GFCI function by increasing the set temperature until heating is on - the red light in the top corner must be illuminated - and pressing the "TEST" button (see 8).

If your test is successful you will see the GROUND FAULT screen and you will need to hold "cancel" for 3 seconds in order to restore heating operation.

GROUND FAULT CIRCUIT INTERRUPTER (cont'd)

However if the thermostat detects that one of the relays has FAILED to open correctly you will see the Control Fault screen and the TEST LED will illuminate.

In the following circumstances you should immediately isolate the power supply to the thermostat and contact Warmup customer service:

1. Press the TEST button when heating is on (the red light in the top corner is on) and the screen does not display GROUND FAULT or cut power to the load.
2. The thermostat shows the GROUND FAULT screen during normal operation.
3. The thermostat shows the CONTROL FAULT screen.

Note: The GFCI test should be carried out monthly.

GETTING STARTED

On initial power up the thermostat will guide you through set up procedure.

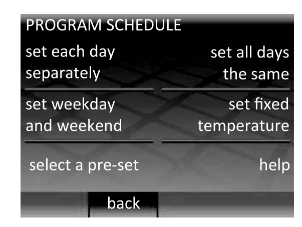
> The energy monitoring menu will be skipped automatically if a pre set program is selected on initial setup.

1. Language
2. Time perefrences and settings
3. Date preference and settings
4. Daylight savings
5. Temperature preferences
6. Theme
7. Brightness
8. Standby Brightness
9. Heating LED
10. Audio Feedback
11. Floor type
12. Set heating target
13. Program schedule
14. Set energy monitor
15. (You may skip this section and complete at a later date)
16. Energy settings

By accessing the main menu you can program your thermostat or make any changes to the thermostat settings. To access the menu press "menu" on the main screen.
If the thermostat is in sleep mode press "wake".

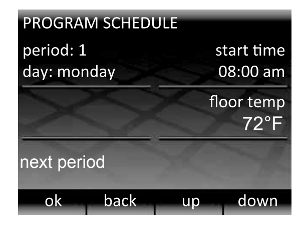
SETTING YOUR PROGRAM

Press “menu”, then Press “set program”.
You may have to press “wake” first, if the stat is in standby mode.



Press the programming option that suits your needs.

- **Set each day separately**: set each day of the week with a different program
- **Set weekday and weekend**: set a program for Monday – Friday and a different program for Saturday and Sunday
- **Set all days the same**: one program is set for all the days of the week
- **Set fixed temperature**: set a single temperature to be held constantly
- **Select a pre-set**: see explanation in table



Press “∧” and “∨” to set the start time for the first of the day.

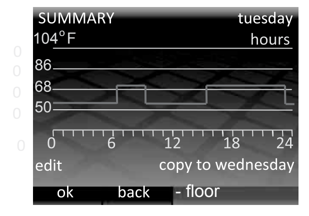
> If you hold a button for several seconds it will scroll continuously until you release your finger

If you want to change the target floor temperature press “floor temp”, you can now press “up” and “down” to change the target floor temperature.

> If you would rather use your thermostat to target an air temperature then see page 12.

4
3
2
1

If you want the target temperature to change later on in the day then press “add another period”. You can add up to 10 periods in each day.





It is recommended that you finish your daily program on a low target temperature so that you save energy overnight.
If you do not need the heating to protect against frost then you can scroll down to the bottom of the temperature range to set the target temperature to "OFF". With this setting the heating will not come on regardless of the temperature.

Once you have set all the desired periods in the day press "OK" to go to the summary page.
This summary page allows you to see the program you have set for this day. If you need to change something press "edit". This will take you back to the first period of the day. Remember that you will need to add all the periods again.
If you are happy with the program and would like to set the same program for the following day press "copy to ..."

If you are happy with the program but would like to set a different program for the following day press "OK"
If you would like to return to the preceding day press "back".
When you have set a program for all the days including Sunday (or Weekend in the case of Weekday/Weekend) then pressing "OK" will enter the schedule and return you to the home screen.

The set temperature for the time before the first period of the day comes from the night before.

SETTING YOUR PROGRAM

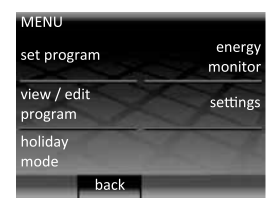
If you are using your 3IE thermostat in the bathroom, bedroom, kitchen or living room then the pre-set schedules might help you set a program appropriate for you. Just select the desired pre-set room and everything is done automatically.

If you have used a pre-set schedule but want to make some changes just use the edit schedule function explained in the "View and Edit a Schedule" section.

PRE-SET PROGRAMS TABLE :

	Bathroom		**Kitchen**		**Bedroom**		**Living room**	
	Time	**Floor Temp**	**Time**	**Floor Temp**	**Time**	**Floor Temp**	**Time**	**Floor Temp**
Monday to Friday	06:00	72°F/ 25°C	06:00	73°F / 23°C	06:00	72°F / 25°C		
	08:00	50°F / 10°C	08:00	50°F /10°C	08:00	50°F /10°C		
	19:00	68°F / 20°C	18:00	73°F / 23°C	20:00	68°F / 20°C	18:00	73°F / 23°C
	23:00	59°F / 15°C	22:00	50°F /10°C	23:00	50°F / 10°C	21:30	50°F / 10°C
Saturday - Sunday	07:00	72°F / 25°C	07:00	73°F/23°C	06:00	72°F / 25°C	08:00	73°F / 23°C
	11:00	64°F / 18°C	11:00	64°F /18°C	08:00	50°F / 10°C		
	18:00	68°F / 20°C	18:00	73°F/ 23°C	20:00	68°F / 20°C	18:00	68°F / 20°C
	23:00	59°F / 15°C	22:00	50°F /10°C	23:00	50°F / 10°C	20:00	50°F / 10°C

VIEW AND EDIT A SCHEDULE

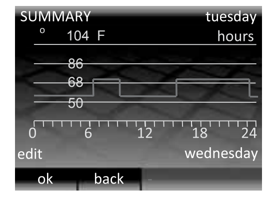


If you would like to view or edit the time and temperature settings of each day then press "view / edit program".

> If you want to change the settings of multiple days it might be easier to set a new program using the "set program" option



Press "up" and "down" until the day that you would like to view is highlighted, then press "OK" to view that day.
To exit the "VIEW / EDIT PROGRAM" menu, press "back". Note that if you have edited any days these changes will be saved.



Here you can see review the heating schedule for the selected day.

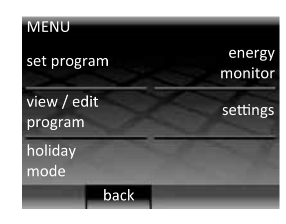
If you would like to change any of the heating periods press "edit". Remember that you will have to set all the heating periods. You can view the schedule for the following day by pressing "view ...".

To return to the day selection, press "OK".

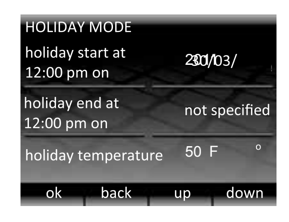
HOLIDAY MODE

HOLIDAY MODE allows you to over-ride your schedule with a fixed temperature for a prolonged period of time. This can help save energy if you know that you will be out of the house and only want minimal heating.

Press the highlighted button next to "holiday".



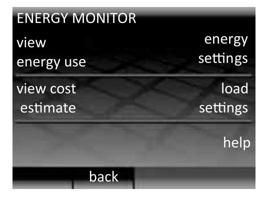
Press "up" and "down" to set the first day you would like the HOLIDAY MODE to start.
Press "holiday end at" and then press "up" and "down" to set the day when you would like holiday mode to stop. At the end of the HOLIDAY MODE your program will return to the current settings. If you would like HOLIDAY MODE to continue indefinitely, leave the end date on "not specified".



Press "holiday temperature" to set the fixed temperature that will be held for the entire HOLIDAY MODE period.
Pressing "OK" will confirm the selection and HOLIDAY MODE will start at 12:00 pm on the specified date.

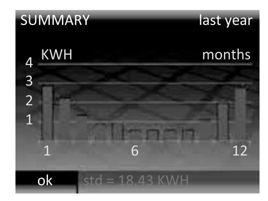
During the HOLIDAY MODE you will have a modified home screen. To cancel the HOLIDAY MODE at any time just press "cancel".
If you want to return to HOLIDAY MODE you will need to set it again.





Your thermostat monitors the amount of energy your floor heating system is using, you can use these pages to view the amount of energy used and set parameters to estimate the cost of that energy.
If you want to see how much energy you have used then select "view energy use" and then select the time period you would like to review.
* If you see the "load settings" option you will need to enter the total power in watts of the floor heating system connect to the thermostat. If you are unclear about the power of your floor heating then contact your installer.

If you are interested in seeing how much energy you can save by adjusting the settings of your thermostat, then alter your heating program and wait a few days before comparing the daily energy used before and after you changed your program.



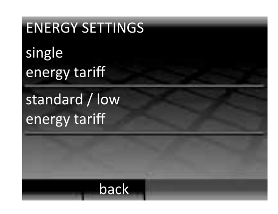
After you press "view energy use", you will need to select the length of time in which you are interested.
On the graph each red bar indicates a time period (in this case it is months). The height of the bar indicates that amount of energy in KWH used by the floor heating system during that period. The bar in the far right is the most recent time period and the bar on the far left is the oldest.
The total amount of energy used in the entire time span is displayed in the bottom bar.

Press "OK" to return to the ENERGY MONITOR menu.

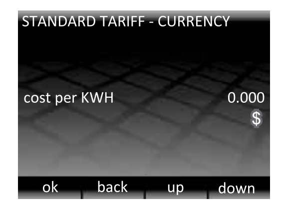
If you want to view the estimated cost of your energy usage then you will need to set the cost parameters in "energy settings". The cost estimate will only be accurate for the time period AFTER you set the heating costs.

- **Single energy tariff** means that you have a single cost of electricity all day long
- **Standard / low energy tariff** means that you have a discounted cost of electricity during part of the day.

Select the appropriate structure that applies to your electricity tariff plan.



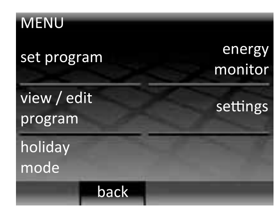
For both the standard and low energy tariff you will need to set a cost per Kilowatt hour (KWH). First set the relevant currency by pressing "up" and "down" (you can select £, $, € and Y). Press "ok" to proceed to the first digit of the energy tariff, press "up" and "down" to select the correct amount and then press "ok" to proceed to the second digit. Continue pressing "ok" until you have set all the digits and returned to the ENERGY MONITOR main page.

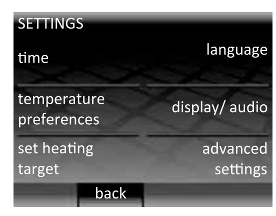


If your energy cost is 11.6 cents per KWH then you will need to set it to $0.116.

If you are setting a "standard/ low energy tariff" you will also need to set the time of day at which the low energy tariff starts and stops and the cost per KWH during the low tariff period.

After all these parameters are set you can view the cost of the energy used by your floor heating system in "view cost estimate". If you are using "standard / low energy tariff" then the amount/ cost of energy used in the standard period will be displayed in red and the amount/ cost used in the low period will be displayed in white.





Your 3IE is a very flexible device and be configured in many different ways to meet your requirements.
Functions that can be accessed in the "settings" menu include:

Time

- Set time and date
- Set time format preference (12Hr clock or 24Hr clock and date format preference (MM/DD/YYYY or DD/MM/YYY)
- Turn on automatic day-light savings for your region

Language

- Select the language of operations

Temperature preferences

- Select temperature unit preference (°C or °F)

Display / audio

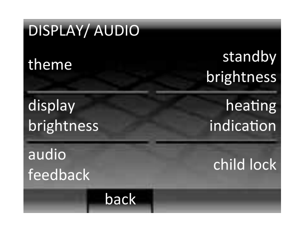
- Choose home screen theme and set screen brightness
- Turn on/ off heating LED and audio feedback
- Turn on/ off child lock (details on the opposite page)

Set heating target

- Select if your thermostat uses floor temperature sensor or air temperature sensor for thermal regulation (details : see page 14)

Advanced settings

WARNING!! The options in this section can affect the performance of your thermostat and should only be modified by an experienced floor heating installer or under the instruction of Warmup technical support.



Theme

- Change the content and style of home screen and standby screen

Standby brightness

- Set the brightness of the LCD screen in standby mode between 0 (dimmest) and 5 (brightest)

Note: when set to 0 the LCD screen will turn OFF and the "wake" LED will not be illuminated. You will need to remember that you turn the screen on by pressing

Display brightness

- Set the brightness of the LCD screen in normal operation between 1 (dimmest) and 6 (brightest)

Heating indication

- This feature allows you to turn off the heating indication LED (top right of the LCD screen). The thermostat will continue to operate as normal but the LED will not turn on to indicate when heating has started and stopped.

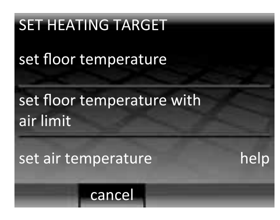
Audio feedback

- This feature allows you to turn off the beep sound made when a button is pressed

Child lock

- Child lock creates a delay between pressing "wake" and exiting the standby mode. When child lock is on you will need to hold "wake" continuously for 10 seconds in order to exit standby mode.

SETTING HEATING TARGET



Your thermostat is capable of using a floor temperature sensor, air temperature sensor or both for thermal regulation. If you are using your floor heating as secondary heating source (such as in the bathroom) then you might prefer to use the floor temperature. However if the floor heating is the primary heating source in your home you might prefer to use the air temperature.

Set floor temperature

- The thermostat will use the temperature reading from the floor sensor to decide whether heating is required to achieve the target set temperature

Set floor temperature with air limit

- Thermostat will use the temperature reading from the floor sensor to decide whether heating is required to achieve the target set temperature, however if the air temperature goes above the set limit then heating will be suspended until air temperature falls below limit.

Set air temperature

- Thermostat will use the temperature reading from the air sensor (inside thermostat housing) to decide whether heating is required to achieve the target set temperature.

Hint: if you change the heating target settings then it is advisable to re-program your thermostat to ensure that the program still meets your needs

WARNING!!

The options in this section can affect the performance of your thermostat and should only be modified by an experienced floor heating installer or under the instruction of Warmup technical support.

	Programmable Limit				Overheat Limit
	Air		Floor		
	Min	Max	Min	Max	
Tiles	41°F / 5°C	86°F / 30°C	41°F / 5°C	104°F / 40°C	104°F / 40°C
Stone	41°F / 5°C	86°F / 30°C	41°F / 5°C	104°F / 40°C	104°F / 40°C
Laminate	41°F / 5°C	81°F / 27°C	41°F / 5°C	81°F / 27°C	86°F / 30°C
Wood	41°F / 5°C	81°F / 27°C	41°F / 5°C	81°F / 27°C	86°F / 30°C
Carpet	41°F / 5°C	81°F / 27°C	41°F / 5°C	81°F / 27°C	86°F / 30°C
Vinyl	41°F / 5°C	81°F / 27°C	41°F / 5°C	81°F / 27°C	86°F / 30°C
User Defined	User Defined		User Defined		User Defined



Floor type

This setting will affect the upper and lower limits of programmable set temperatures as well as the overheat limit. If you set a user defined limit then you are advised to check the safe temperature limits with the flooring manufacturer

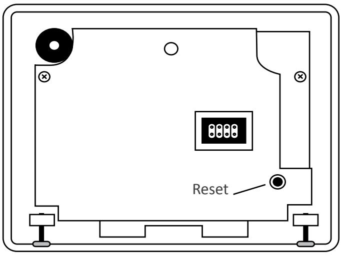
Master/ relay

This feature allows you to use one thermostat to control another. This is useful if you need to control multiple floor heating elements with one program. In order to set-up this feature use the following steps:

1. Choose which thermostat will be the “master” and which will be the “relay”.
2. Use low voltage electric cable to connect terminal 3 on the “master” to terminal 3 on the “relay”.
3. Use low voltage electric cable to connect terminal 2 on the “master” to terminal 2 on the “relay”.
4. In advanced settings of each thermostat switch the “master” thermostat to master mode and the “relay” thermostat to relay mode.

On the “master” thermostat these connector cables are in addition to the floor sensor but on the “relay” thermostat the floor sensor is not necessary.

5. Program desired schedule into the “master” thermostat. The “relay” thermostat will no longer use its sensors for thermal regulation. It will now turn on/off in tandem with the “master” thermostat.



External sensor
You are able to attach a second sensor to terminals 2 and 3. You can then use external sensor function to define the use of that sensor:

1. **External sensor**: This is to be used when you can locate the external sensor outside of the heated environment. When this setting is selected it will display the external temperature on the home screen and engage weather compensation. Weather compensation saves energy by delaying the start of heating period by 10 minutes if the difference between internal and external temperature is less than 41°F.
2. **2nd floor sensor**: This is to be used if the floor surface area is very large and delicate to overheating. The reading from this secondary floor sensor will be used to monitor the overheat limit.

Probe specification
If you have already installed a sensor which was not supplied by Warmup then you can use this setting to allow your thermostat to function. The possible options are NTC 10K (standard probe supplied by Warmup with the 3IE), NTC 12K (probe supplied by Warmup with previous models of thermostat) and NTC 15K. Note that all thermostats are different and Warmup can only validate the thermostat's performance when used with a Warmup probe supplied for use with the 3IE.

Offset
In order to improve temperature reading accuracy this feature allows you to bias each sensor's temperature reading up or down by 41°F.

Reset
Reset will restore all software settings to the factory specified defaults.

If you are experiencing problems with your thermostat then you can perform a system reset by holding the button the rear of the front module for 10 seconds.

WARRANTY





Warmup Inc warrants this product, to be free from defects in the workmanship or materials, under normal use and service, for a period of three (3) years from the date of purchase by the consumer. If at any time during the warranty period the product is determined to be defective, Warmup shall repair or replace it, at Warmup's option.

If the product is defective, please either,

(I) return it, with a bill of sale or other dated proof of purchase, to the place from which you purchased it, or
(ii) contact Warmup. Warmup will determine whether the product should be returned, or replaced.

This warranty does not cover removal or reinstallation costs, and shall not apply if it is shown by Warmup that the defect or malfunction was caused by damage which occurred while the product was in the possession of a consumer.
Warmup's sole responsibility shall be to repair or replace the product within the terms stated above.

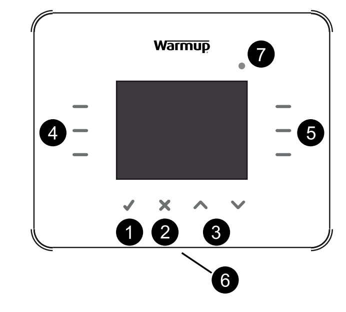
WARMUP SHALL NOT BE LIABLE FOR ANY LOSS OR DAMAGE OF ANY KIND, INCLUDING ANY INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES RESULTING, DIRECTLY OR INDIRECTLY, FROM ANY BREACH OF ANY WARRANTY, EXPRESS OR IMPLIED, OR ANY OTHER FAILURE OF THIS PRODUCT. THIS WARRANTY IS THE ONLY EXPRESS WARRANTY WARMUP MAKES ON THIS PRODUCT. THE DURATION OF ANY IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, IS HEREBY LIMITED TO THE THREE-YEAR DURATION OF THIS WARRANTY.

This Warranty does not affect your statutory rights.

PLEASE REGISTER YOUR WARMUP PRODUCT AT:
www.warmup.com / www.warmup.ca

CONTENU

INTRODUCTION



Lors de votre première utilisation du thermostat 3iE™, familiarisez-vous avec ses six zones tactiles et son indicateur LED lumineuse. Ils vont permettront de régler votre thermostat et d'en modifier les paramètres. Les contrôles de base sont les suivants :

1. La touche ✓ vous permet de valider une sélection.
2. Appuyez sur la touche ✕ pour annuler un réglage ou pour retourner à l'écran précédent.
3. Grâce aux touches ∧ et ∨ vous pourrez augmenter et diminuer les valeurs et/ou données.
4 et **5.** Ces touches luminescentes vous permettent de sélectionner l'option ou le paramètre que vous souhaitez éditer.
6. Cette diode s'allume lorsque le système est en marche ou actif.
7. Au bas de la façade du thermostat se trouve le bouton d'alimentation. Pour mettre en marche ou éteindre complètement le thermostat il suffit de presser ce bouton pendant 3 secondes.
En outre, vous pouvez l'utiliser pour revenir à l'écran d'accueil á tout moment.

Après une minute d'inactivité, l'écran du thermostat s'assombrit puis se met en veille. En mode veille, le thermostat continue de fonctionner normalement. Pour désactiver ce mode, appuyez sur la touche "actif" (✓).
Sur l'écran d'accueil de votre thermostat, vous pourrez lire des informations importantes telles que la date, l'heure, les températures du sol et de l'air et aussi la température désirée. A partir de cet écran, vous pouvez soit accéder au menu (en appuyant sur "MENU"), soit passer outre le programme en cours (en apputant sur "∧" ou "∨").

Dans plusieurs des menus, vous trouverez l'option "aide". Sélectionnez-la pour obtenir des explications plus detaillées ou plus d'informations sur certaines fonctionnalités.

PREMIERS PAS

Lors de la première mise en fonctionnement du thermostat, vous serez guidés pas-à-pas pour effectuer les premiers paramétrages :

La section "Gestion d'énergie" sera automatiquement sautée si un programme pré-défini est choisi lors de la mise en route initiale.

1. Choix de la langue
2. Réglage de l'heure
3. Réglage de la date
4. Réglage des horaires d'été et d'hiver
5. Affichage de la température
6. Choix d'un thème
7. Réglage de la luminosité
8. Réglage de la luminosié en mode veille
9. Indicateur de chauffe
10. Réglage du son
11. Choix du revêtement de sol
12. Configuration de la température cible
13. Choix du programme
14. Réglage du moniteur d'énergie (vous pouvez passer cette étape et y revenir ultérieurement)
15. Réglages de l'énergie

A partir du menu principal, vous pouvez programmer directement votre thermostat ou changer de paramètres. Utilisez les touches "∧" ou "∨" pour naviguer et effectuer votre sélection.

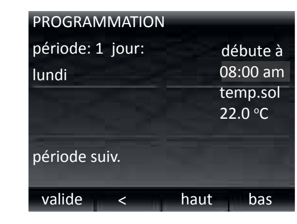
CONFIGURATION DES PROGRAMMES

Pour accéder à l'écran de configuration du programme, appuyez sur "**MENU**" puis sur "**configurer programme"**.

PROGRAMMATION
configurer les jours séparément
configurer tous les jours
configurer semaine et week-end
configurer une température
sélectionner un prog. pré-défini
aide
<

Cinq options s'offrent alors à vous, sélectionnez celle qui correspond le mieux à vos besoins :

- **configurer les jours séparément**: vous définirez un programme différent pour chaque jour de la semaine.
- **configurer semaine et week-end**: un programme est défini pour les 5 jours de la semaine (de lundi à vendredi) et un autre pour le week-end (samedi et dimanche).
- **configurer tous les jours**: un programme unique est configuré pour tous les jours de la semaine.
- **configurer une température fixe**: choisissez une température fixe pour tous les jours de la semaine.
- **sélectionner un programme**: vous aurez le choix entre plusieurs programmes pré-enregistrés. Veuillez vous reportez au chapitre suivant page 5.



Appuyez sur "**haut**" et "**bas**" pour choisir l'heure à laquelle le programme sera lancé le premier jour.

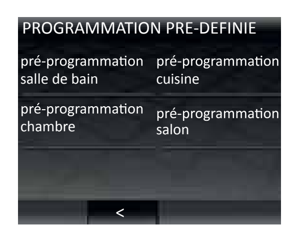
> Si vous maintenez la pression sur l'une des touches pendant plusieurs secondes, les horaires défileront de façon continue jusqu' à ce que vous leviez le doigt.

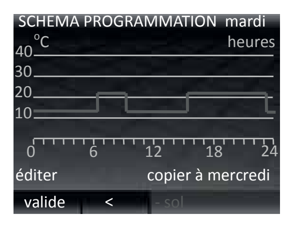
Si vous voulez modifier la température désirée, appuyez sur "**temp.sol**" puis sur "**haut**" et "**bas**".

> Si vous préférez utiliser votre thermostat avec une sonde air, reportez-vous au chapitre "PARAMETRES" à la page ... de ce document.

Si vous voulez que la température cible change à un moment de la journée, sélectionnez [période suiv.] et entrer l'heure à laquelle vous voulez qu'elle commence. Vous pouvez ajouter jusqu'à 10 périodes par jour.

CONFIGURATION DES PROGRAMMES





Il est recommandé de définir une température plus faible pour les fins de journée afin d'économiser de l'énergie durant la nuit.
Si vous n'avez pas besoin de protéger votre système contre le gel, vous pouvez diminuer votre température au plus bas jusqu'à obtenir "inactif". Avec ce réglage, le chauffage ne se mettra pas en marche durant la période déterminée.

Une fois que toutes les périodes du jour ont été programmées, appuyez sur "**valide**" pour aller à l'écran du schéma de programmation. Ce graphe vous permet de voir le programme paramétré pour le jour en question. Si vous désirez le changer appuyez sur "**éditer**". Cela vous ramènera à la première période de la journée et vous devrez alors configurer toutes les périodes une seconde fois.

Lorsque vous aurez fini la configuration du programme, si vous désirez le garder pour le jour suivant, appuyez sur "**copier à ...**". Si vous souhaitez paramétrer le jour suivant différemment, pressez "valide".

Si vous voulez voir le programme du jour précédent, appuyez sur **<**.
A la fin de votre programmation, en appuyant sur "**valide**", vous enregistrerez les paramètres et l'écran d'accueil apparaîtra.

La température définie avant la première période de la journée que vous avez configuré correspond à la température de la veille.

PROGRAMMES PRE-DEFINIS

Si vous utilisez votre thermostat pour réguler la température de votre salle de bains, cuisine, chambre ou salon, les programmations pré-définies peuvent vous aider à choisir un mode approprié à vos besoins.

Si vous utilisez une programmation pré-définie mais vousvoulez changer certains paramètres, suivez les explications situées dans le chapitre ci-dessous : “Voir et éditer un schéma de programmation”.

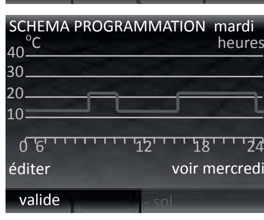
TABLEAU DES PROGRAMMES PRE-DEFINIS :

	Salle de bains		Cuisine		Chambre		Salon	
	Heure	**Temp. sol**	**Heure**	**Temp. sol**	**Heure**	**Temp. sol**	**Heure**	**Temp. sol**
Lundi à vendredi	06:00	72°F/ 25°C	06:00	73°F / 23°C	06:00	72°F / 25°C		
	08:00	50°F / 10°C	08:00	50°F /10°C	08:00	50°F /10°C		
	19:00	68°F / 20°C	18:00	73°F / 23°C	20:00	68°F / 20°C	18:00	73°F / 23°C
	23:00	59°F / 15°C	22:00	50°F /10°C	23:00	50°F / 10°C	21:30	50°F / 10°C
Samedi-Dimanche	07:00	72°F / 25°C	07:00	73°F/23°C	06:00	72°F / 25°C	08:00	73°F / 23°C
	11:00	64°F / 18°C	11:00	64°F /18°C	08:00	50°F / 10°C		
	18:00	68°F / 20°C	18:00	73°F/ 23°C	20:00	68°F / 20°C	18:00	68°F / 20°C
	23:00	59°F / 15°C	22:00	50°F /10°C	23:00	50°F / 10°C	20:00	50°F / 10°C

VOIR ET EDITER UN PROGRAMME







Si vous désirez voir ou éditer les paramètres du programme alloué à chaque jour, appuyez sur "**voir/éditer programme**".

> Si vous souhaitez changer les paramètres de plusieurs jours, il sera peut-être plus facile de paramétrer un nouveau programme en utilisant l'option [configurer programme].

Pressez les touches "**haut**" et "**bas**" jusqu'à ce que le jour que vous souhaitez voir soit surligné et appuyez sur "**valide**" pour le visualiser.

Pour sortir du menu "**voir/éditer programmation**", appuyez sur **<**.
Notez bien que si, entre temps, vous avez édité un ou plusieurs jours, ces changements seront sauvegardés.
Vous obtiendrez alors le schéma de programmation pour la journée en question. Si vous désirez changer une des périodes de chauffage appuyez sur "**éditer**". Rappelez-vous que vous aurez à reconfigurer toutes les périodes du programme.

Pour retourner à l'écran de la sélection du jour, appuyez sur "**valide**".

MODE VACANCES

Le mode vacances vous permet de maintenir une température constante pendant une période prolongée, comme par exemple vos vacances. Il outrepassera votre programmation habituelle et vous aidera à économiser de l'énergie durant votre absence.

A partir du menu, apppuyez sur la touche "**mode vacances**" pour accéder au paramétrage de ce mode.
Appuyez sur "**haut**" et "**bas**" pour configurer le jour de début du mode vacances.

Sélectionnez "**fin des vacances à**" et utilisez les touches "**haut**" et "**bas**" pour configurer le jour de la fin des vacances. A la fin du mode vacances, votre programme rétablira vos paramètres habituels. Si vous désirez que le mode vacances continue indéfiniment, laissez la date de fin à "**non défini**".

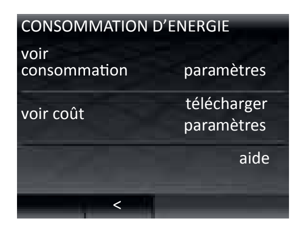
Appuyez sur "**température vacances**" pour fixer la température qui sera appliquée pour toute la période du mode vacances. Ensuite, pressez la touche "**valide**" pour confirmer votre sélection et le mode vacances sera lancé à 12h00 le jour spécifié.

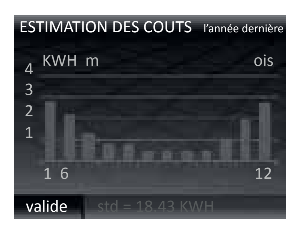
Durant la durée du mode vacances l'écran d'accueil sera modifié. Pour annuler ce mode à n'importe quel moment, appuyez sur "**annul**". Et si vous voulez retourner au mode vacances vous aurez besoin de le configurer de nouveau.

MENU
configurer programme
consommation estimative
voir / éditer programme
réglages
mode vacances
<









Votre thermostat mesure la quantite d'énergie utilisée par votre système de plancher chauffant. Ainsi, vous pourrez voir quelle est votre consommation d'énergie et configurer vos programmes pour déterminer à combien s'élèvent vos dépenses énergétiques.

Pour accéder à cette fonction à partir du menu, appuyez sur "**consommation estimative**".

Si vous voulez voir la quantité d'énergie vous utilisez, sélectionnez "**voir consommation**"et sélectionnez la période qui vous intéresse.

Dans le cas où l'option "télécharger paramètres" s'afficherait, vous aurez à entrer la puissance totale en watts du plancher chauffant électrique connecté au thermostat. Si vous ne connaissez pas la puissance de votre plancher chauffant, contactez votre revendeur ou votre installateur.

En cliquant sur "**voir consommation**", vous pourrez choisir de visualiser l'énergie consommée sur une période définie. Après avoir sélectionné une séquence (jour, dernières 24 heures, semaine précédente...), le graphique ci-contre vous sera présenté.

Chaque barre indique la quantité d'énergie consommée par période (dans ce cas-ci ce sont les mois de l'année précédente). Enfin, vous pourrez lire la consommation totale d'énergie sur la barre du bas.

Appuyez sur "**valide**" pour retourner à l'écran "**consommation d'énergie**".

CONTROLE DE L'ENERGIE

Pour voir une estimation de vos dépenses d'énergie, vous aurez besoin de paramétrer les couts d'électricité en sélectionnant la touche "**paramètres**".



L'estimation des dépenses ne sera pertinente qu'à partir du moment où vous aurez paramétré ces coûts:

- Le "**tarif standar**d" représente le tarif électrique normal ou tarif journée par exemple, et
- Le "**tarif réduit**" représente le tarif réduit qui peut s'appliquer à certaines périodes de la journée (tarif nuit par exemple).

Sélectionner et entrer les données qui s'appliquent à votre tarif électrique.

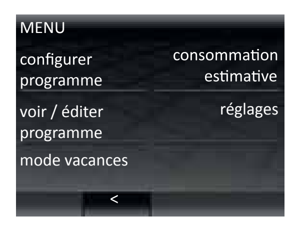
Pour les deux tarifs, vous aurez besoin de paramétrer un coût par kilowatt heure (KWh). Premièrement, choisissez votre devise en appuyant sur "**haut**" et "**bas**" (vous avez le choix entre £, $, € et Y). Appuyez sur "**valide**" pour entrer le premier chiffre du tarif energétique, utilisez les touches "**haut**" et "**bas**" pour sélectionner le bon montant et pressez "**valide**"pour passer au deuxième chiffre. Répéter l'opération pour configurer tous les chiffres.

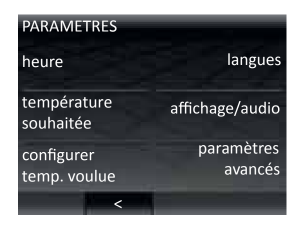


Si votre coût énergétique est de 11.6 cents par KWh, entrez $0.116.

Si vous paramétrez un tarif réduit vous aurez aussi besoin de définir l'heure de la journée à laquelle le tarif réduit commence et s'arrête.

Une fois les paramètres de coûts enregistrés vous pourrez consulter vos dépenses énergétiques (par séquence) en pressant la touche "**voir coût**". Si vous disposez d'un tarif réduit, le coût de l'énergie utilisé en période de tarif normal sera indiqué en rouge et celui de la période à tarif réduit le sera en blanc.





Votre thermostat 3iE est très flexible et intuitif : il peut être configuré de plusieurs façons différentes pour répondre à vos besoins.
Le menu "réglages" vous donnent accès aux fonctions suivantes :

Heure

- Réglage l'heure et la date.
- Choix du format de l'heure (horloge 12h ou 24h) et de la date (MM/JJ/AAAA or JJ/MM/AAAA).
- Définition du changement d'horaire d'été/hiver.

Langues

- Sélection de la langue.

Température souhaitée

- Sélection l'unité de température (°C or °F).

Affichage / audio

- Choix du thème d'affichage et réglage de la luminosité de l'écran
- Activation ou non de l'indicateur lumineux de chauffe et du son Activation ou non de la sécurité enfants.

Configurer temp. voulue

- Sélectionner de la sonde utilisée pour réguler la température (air, sol ou sol+air).

Paramètres avances

Ces paramètres ne doivent être modifiés que par un électricien qualifié.

Thème

- Choix du contenu et du style d'affichage des écrans.

Luminosité

- Réglage de la luminosité de l'écran en choisissant une valeur entre 1 et 6.

Luminosité en mode veille

- Réglage de la luminosité de l'écran lorsque le thermostat est en mode veille: définition d'une valeur entre 0 et 5.

Ces paramètres ne doivent être modifiés que par un électricien qualifié.

Indication de chauffe

- Cette fonctionnalité vous permet de désactiver l'indicateur lumineux de chauffe situé en haut et à droite de votre écran. Le thermostat continuera d'opérer comme d'habitude mais l'indicateur lumineux ne s'allumera pas lors de la mise en route du plancher chauffant ou lorsqu'il s'arrêtera.

Audio

- Activation ou non de la tonalité des touches.

Verrouillage enfant

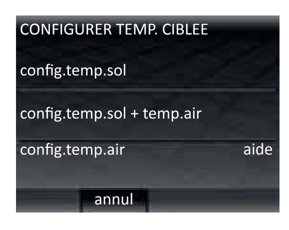
- Le verrouillage enfant crée un délai supplémentaire pour sortir du mode veille. Lorsque le mode veille sera enclenché, il vous faudra appuyer sur [actif] pendant 10 secondes au lieu de 3 pour passer au mode normal.

Verrouillage enfant

- Le verrouillage enfant crée un délai supplémentaire pour sortir du mode veille. Lorsque le mode veille sera enclenché, il vous faudra appuyer sur [actif] pendant 10 secondes au lieu de 3 pour passer au mode normal.



CONFIGURER LA TEMPERATURE CIBLE



Pour réguler votre température de confort, vous pouvez utiliser une sonde au sol, une sonde air ou les deux.
Dans le menu [configurer temp. ciblée], vous aurez le choix entre les 3 options :

Config.temp.sol

- Le thermostat utilisera la lecture de température obtenue à partir de la sonde de sol pour atteindre la température voulue.

Config.temp.sol + temp.air

- Le thermostat utilisera la lecture de température obtenue avec la sonde de sol. Toutefois si la temperature de l'air va au-delá de la limite indiquée, le chauffage sera suspendu jusqu'à ce que la température tombe sous cette limite.

Config.temp.air

- Le thermostat utilisera la lecture de la sonde air pour atteindre la température ciblée.

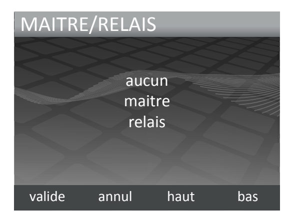
Si vous changez les paramètres de la température ciblée il vous est recommandé de reprogrammer votre thermostat afin qu'il réponde toujours à vos besoins.

PARAMETRES AVANCES

ATTENTION!!

Les options du menu "paramètres avancés" peuvent affecter les performances de votre thermostat et ne doivent être modifiés qu'avec l'aide d'un installateur ou un électricien qualifié en accord avec l'article 35.2 de l'arrêté du 23/06/78.

	Limite de température programmable				**Limite de surchauffe**
	Air		**Sol**		
	Min	**Max**	**Min**	**Max**	
Carrelage	41°F / 5°C	86°F / 30°C	41°F / 5°C	104°F / 40°C	104°F / 40°C
Pierre	41°F / 5°C	86°F / 30°C	41°F / 5°C	104°F / 40°C	104°F / 40°C
Bois lamellé	41°F / 5°C	81°F / 27°C	41°F / 5°C	81°F / 27°C	86°F / 30°C
Bois naturel	41°F / 5°C	81°F / 27°C	41°F / 5°C	81°F / 27°C	86°F / 30°C
Moquette	41°F / 5°C	81°F / 27°C	41°F / 5°C	81°F / 27°C	86°F / 30°C
Vinyle	41°F / 5°C	81°F / 27°C	41°F / 5°C	81°F / 27°C	86°F / 30°C
Défini par l'utilisateur	Défini par l'utilisateur		Défini par l'utilisateur		Défini par l'utilisateur



Type de revêtement

La modification de ce paramètre affectera les limites haute et basse des températures programmées ainsi que la limite de surchauffe. Si vous choisissez de définir vous-mêmes les limites de température, il vous est conseillé de vérifier celles-ci auprès de votre fabricant.

Maître / relais

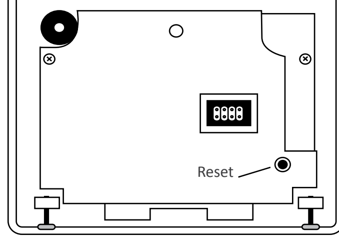
Cette fonctionnalité vous permet d'utiliser un thermostat pour en contrôler un autre. Cela peut s'avérer utile si vous voulez contrôler plusieurs planchers chauffants électriques avec un seul programme. Pour paramétrer cette fonction, veuillez suivre les instructions suivantes :

1. Choisissez le thermostat qui sera le "relais principal/maître" et celui qui sera le "second relais". Utilisez un câble électrique de faible tension et connectez-le du terminal 2 du "relais principal/maître" au terminal 2 du "second relais".
2. De même, utilisez un câble électrique de faible tension pour connecter le terminal 3 du "relais principal/ maître" au terminal 3 du "second relais".

> Sur le thermostat "relais principal/maître" ces câbles de connection viennent en addition de la sonde de sol mais sur le thermostat "second relais" la sonde de sol n'est pas nécessaire.

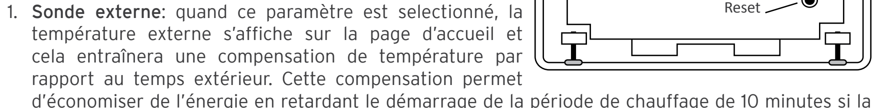
3. Dans les paramètres avancés, mettre le premier thermostat en mode maître et le second thermostat en mode relais.
5. Choisissez le mode de programmation desiré dans le thermostat "relais principal/maître". Le thermostat "second relais" n'utilisera alors plus ses sondes pour lire les températures. Il s'allumera et s'éteindra en tandem avec le thermostat "relais principal/maître".

SONDES



Le menu "**sondes**" permet de configurer l'usage des sondes du thermostat :

Sonde externe
Vous avez la possibilité de connecter une deuxième sonde aux terminaux 2 et 3 du thermostat. Vous pourrez alors utiliser la fonction sonde externe :



1. **Sonde externe**: quand ce paramètre est selectionné, la température externe s'affiche sur la page d'accueil et cela entraînera une compensation de température par rapport au temps extérieur. Cette compensation permet d'économiser de l'énergie en retardant le démarrage de la période de chauffage de 10 minutes si la différence entre température externe et interne est inférieure à 5°C.

2. **2e sonde externe**: si la surface au sol est très grande et délicate à chauffer. La lecture de cette sonde supplémentaire sera utilisée pour surveiller la limite de surchauffe.

Paramètres des sondes
Si vous avez déjà installé une sonde qui n'était pas fournie par Warmup, vous aurez alors à utiliser cette fonctionnalité pour faire fonctionner votre thermostat. Les options disponibles sont NTC10K (sonde standard fournie par Warmup avec le 3iE), NTC12K (sonde fournie par Warmup avec les thermostats précédents) et NTC15K. Notez bien que toutes les sondes sont différentes et que Warmup ne peut valider la performance du thermostat que lorsqu'il est utilisé avec la sonde Warmup fournie avec le 3iE.

Calibrage
Pour ameliorer l'exactitude de la lecture de la température par la sonde, cette option vous permet de créer une plade de tolérance de + ou - 5°C.

Reset
La réinitialisation restaurera tous les paramètres par défaut du système.

Si vous rencontrez certains problèmes avec votre thermostat, vous pouvez aussi lancer une réinitialisation en pressant le bouton situé à l'arrière de l'appareil pendant 10 secondes.





Warmup Inc garantit ce produit d'être exempt de défauts matériels ou de fabrication, en utilisation et fonctionnement normal, pour une période de trois (3) ans à compter de la date d'achat. A tout moment au cours de la période de garantie si le produit est jugé défectueux, Warmup le réparera ou le remplacera, à sa propre discrétion.

Si le produit est défectueux, veuillez soit,

(I) le retourner, avec une facture ou toute autre preuve d'achat datée, à l'endroit où vous l'avez acheté, ou
(ii) communiquer avec Warmup. Warmup déterminera si le produit doit être retourné ou remplacé.

Cette garantie ne couvre pas les frais de déménagement ou de réinstallation, et ne s'appliquera pas s'il est démontré par Warmup que le défaut de fonctionnement a été causé par détérioration qui a eu lieu alors que le produit était en la possession du consommateur. La seule responsabilité de Warmup est de réparer ou de remplacer le produit dans les conditions énoncées ci-dessus.

WARMUP NE SERA TENU RESPONSABLE POUR TOUT DOMMAGE OU PERTE DE QUELQUE NATURE QUE CE SOIT, Y COMPRIS LES DOMMAGES DIRECTS OU INDIRECTS RÉSULTANT, DIRECTEMENT OU INDIRECTEMENT D'UNE VIOLATION DE TOUTE GARANTIE, EXPRIMEE OU IMPLICITE OU DE TOUTE AUTRE DÉFAILLANCE DE CE PRODUIT. CETTE GARANTIE EST LA SEULE GARANTIE EXPRESSE WARMUP SUR CE PRODUIT. LA DURÉE DE TOUTE GARANTIE IMPLICITE, Y COMPRIS LES GARANTIES DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER, EST LIMITÉE À LA PÉRIODE DE TROIS ANS DE LA PRÉSENTE GARANTIE.

Cette garantie n'affecte pas vos droits statutaires.
VEUILLEZ ENREGISTRER VOTRE PRODUIT CHAUFFANT A:
www.warmup.com ou www.warmup.ca

Warmup Inc

52 Federal Road
Unit 1F
Danbury, CT 06810
USA

T: 888-927-6333
F: 888-927-4721
us@warmup.com
www.warmup.com

4 Robert Speck Parkway,
Suite 1500,
Mississauga, ON L4Z 1S1
Canada

T: 888-5-WARMUP (92-7687)
F: +1-905-366-7324
Email: ca@warmup.com
www.warmup.ca